РЕВИЗИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ И ПОДВИДОВ КОМАРОВ РОДА CULISETA FELT ФАУНЫ ГОЛАРКТИКИ

I. CULISETA (CULISETA) KANAYAMENSIS YAMADA КАК СИНОНИМ С. (С.) BERGROTHI EDWARDS

В. Н. Данилов

Институт медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е. И. Марциновского Министерства здравоохранения СССР, Москва

Приводятся аргументы в пользу идентичности комаров Culiseta (Culiseta) bergrothi Edwards, 1921, и С. (C.) kanayamensis Yamada, 1932; предлагается по праву приоритета считать второе название синонимом первого. Составлена карта распространения Ĉ. bergrothi (=C. kanayamensis), где показана приуроченность его ареала к таежной зоне Палеарктики.

При изучении в 1972—1973 гг. фауны комаров Амурской области мы не исклюпри изучении в 1972—1975 11. фауны комаров амурской области мы не исключали возможности обнаружения там некоторых дальневосточных видов, ранее не отмеченных в СССР, в частности *С. kanayamensis*. Этот вид, описанный Ямада (Yamada, 1932) с о-ва Хоккайдо (Япония), был в дальнейшем обнаружен на о-ве Хонсю (La Casse, Yamaguti, 1955), а затем и на Азиатском материке— в Северо-Восточном Китае (Ch'in, 1959) и в Южной Корее (Lee, Lien, 1970), т. е. вблизи от границ Советского Союза.

Из комаров подрода *Culiseta*, не имеющих светлых колечек на лапках, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке СССР встречается лишь *C. bergrothi*, голисанный Эдвардcom (Edwards, 1921) из Швеции. Его ареал простирается от Скандинавского п-ва на западе до Тихого океана на востоке, проходя в этом направлении через всю территорию СССР и заходя на северо-восток Китая (Su, 1962), где он, таким образом, перекрывается с ареалом С. kanayamensis.

В работе последнего автора мы нашли ссылку на то, что Цинем (Ch'in, 1959) было высказано предположение об идентичности этих двух видов, хотя в статье Циня мы не нашли упоминания о C. bergrothi, по крайней мере по-латыни. Тем не менее проведенное нами сравнение описаний и рисунков *C. kanayamensis* у Лакасса и Ямагути (La Casse, Yamaguti, 1955) и *C. bergrothi* у Натвига (Natvig, 1948) и Гуцевича и др. (1970), действительно, не выявило никаких существенных различий между ними как по взрослым насекомым, так и по личинкам.

для проверки возможности достаточно четкого разделения этих видов мы обратились к работе Маслова (1967) по комарам рода *Culiseta* мировой фауны и попытались определить по ней особей, собранных нами в Амурской области и найденных в коллекции ИМПиТМ (преимущественно из Красноярского края), но вскоре убедились, что признаки, используемые в этой работе для дифференциации рассматриваемых видов, не являются надежными. Так, их самки разделяются следующим образом (стр. 118):

- «19 (20) Щупальца одноцветно темные или с единичными вкрапленными светлыми чешуйками. Нижних стерноплевральных щетинок обычно меньше 10
- 20 (19) Щупальца обычно с вкрапленными светлыми чешуйками

Искусственность такого разделения, по нашему мнению, не вызывает сомнений. По данным Натвига (1948) и Гуцевича с соавт. (1970), щупики самок С. bergrothi имеют вкрапленные светлые чешуйки, а у исследованных нами 83 особей этого вида из Амурской области наблюдалась целая гамма переходов в окраске щупиков — от целиком

темных до имеющих многочисленные светлые чешуйки. Самцы разделяются Масловым (1967) по щупальцевому индексу (отношение длины первых 4 члеников щупиков к длине хоботка): у С. bergrothi он больше, а у С. kanayamensis — меньше 1. Между тем в этой же работе указанный автор подвергает критике использование этого признака другими исследователями, заявляя, что щупальцевый и терминальный индексы «в лучшем случае могут иметь значение только в виде дополнительных, уточняющих характеристик при описании того или иного вида» (стр. 14—15). В работе Лакасса и Ямагути (1955), на которую ссылается Маслов, ³

¹ Комары, обнаруженные в окрестностях Пекина и определенные как *C. kanayamensis* (Liu, Feng, 1956; Feng et al., 1958), в действительности оказались другим видом (Su, 1962; Meng, Wu, 1962; Маслов, 1964, 1967).

² Синонимы: *Theobaldia kogiewnikowi* Schingarew, 1927, *Theobaldia borealis* Schin-

³ Маслов (1967) ссылается на работу Лакасса и Ямагути, датируемую 1950 г. работа 1955 г., цитируемая нами, является неизмененным переизданием предыдущей;

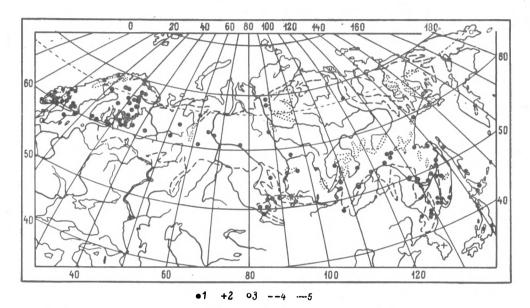
об этом индексе ничего не говорится, а лишь сообщается, что щупики самца $C.\ kanaya$ mensis немного длиннее хоботка. С другой стороны, по данным Натвига (1948), щупики самца С. bergrothi превосходят хоботок примерно на 2/3 длины последнего членика;

следовательно, щупальцевый индекс у этого вида будет не больше, а меньше 1 (длина хоботка—1/3 длины последнего членика щупиков). Эти данные подтверж-1 (Длина хоботка данные подтверждаются и нашими измерениями: у всех исследованных нами 68 самцов С. bergrothi из Амурской области щупальцевый индекс оказался меньше I. Су (Su, 1962), отрицая идентичность С. bergrothi и С. kanayamensis, ссылается на то,

что у самцов первого вида на лопасти VIII стернита брюшка имеются крупные шипы, что у самцов первого вида на лопасти ути стернита орюшка имеются крупные шилы, якобы отсутствующие у второго. Между тем, по данным Лакасса и Ямагути (1955), VIII стернит брюшка самца *C. kanayamensis* несет от 10 до 13 толстых шипов, что согласуется с данными для *C. bergrothi* от 5 до 14 шипов (Natvig, 1948).

Личинки рассматриваемых видов разделяются масловым (1967) лишь по длине

жабр: у С. kanayamensis нижняя пара жабр длиннее верхней, а у С. bergrothi они равны



Географическое распространение C. bergrothi (=C. kanayamensis) и его приуроченность к таежной зоне Палеарктики (по различным источникам).

1 — места обнаружения вида; 2 — точное место обнаружения не указано; 3 — сомнительные данные; 4 — границы таежной зоны; 5 — инородные формации (горные тундры, степи) в границах таежной зоны.

между собой. Тем не менее наши наблюдения показали, что этот признак также не является надежным, так как среди исследованных нами 134 личинок С. bergrothi из Красноярского края встречались особи не только с одинаковыми в длину дорсальными и вентральными жабрами: у некоторых личинок одна из этих пар была короче

или длиннее другой.

Другое отличие, отмеченное нами в описаниях личинок *C. bergrothi* у Мончадского (1951) и Гуцевича и др. (1970) и *C. kanayamensis* у Лакасса и Ямагути (1955), — ветвистость пучка усика (5—14 ветвей у первого вида и 15—25 — у второго) — также не выдержало проверки, так как, по данным Натвига (1948), пучок усика у С. bergrothi состоит примерно из 18 ветвей и такое же число ветвей отмечено нами у некоторых исследованных личинок. Таким образом, цифры, приводимые Мончадским (1951) и Гуцевичем и др. (1970) для разветвленности пучка усика у личинок *C. bergrothi*, не являются предельными. 4

На основании всего вышеизложенного мы считаем, что комары С. bergrothi Edwards, 1921 и С. kanayamensis Yamada, 1932 идентичны друг другу, в связи с чем второе название по праву приоритета должно считаться синонимом первого. Таким образом, ареал C. bergrothi оказывается более обширным, простираясь на восток до Япо-

нии и Корейского полуострова (см. рисунок).

Как видно из рисунка, ареал этого вида целиком приурочен к таежной зоне Палеарктики и заходит в зону тундры (Скандинавия, Кольский п-ов) и в зону широко-лиственных лесов Дальнего Востока лишь по границе с зоной тайги. Из всех указанных

⁴ Попутно отметим, что в отличие от данных указанных авторов у многих из исследованных нами личинок C. bergrothi ветви пучка не только достигали вершины усика, но и заходили за нее.

в литературе мест обнаружения С. bergrothi нам представляются сомнительными лишь данные Маслова (1952, 1957) о получении им коллекционных материалов этого вида с Чукотского п-ва; скорее всего, речь здесь идет не о самом полуострове, а о Чукотском национальном округе, где *С. bergrothi* встречается в изолированном таежном районе бассейна р. Анадырь (Полякова, 1973; Мирзаева с соавт., 1973).

Литература

- Гуцевич А. В., Мончадский А. С. и III такельберг А. А. 1970. Комары, семейство Culicidae. Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Л., 3 (4) $1 - 38\overline{4}$.
- Маслов А. В. 1952. О влиянии некоторых условий внешней среды на морфологические структуры и их изменчивость у личинок комаров Theobaldia. Тр. Хаба-
- ровск. мед. инст., 12: 69—86.
 Маслов А.В. 1957. Рост и развитие кровососущих комаров. Сообщ. 3. Географическая изменчивость размеров тела взрослых комаров группы Theobaldia и ее экспериментальный анализ. Тр. Хабаровск. мед. инст., 15:14—30.
- Маслов А.В. 1964. О систематике кровососущих комаров группы Culiseta (Diptera, Culicidae). Энтомолог. обозр., 43 (1): 193—217.
- Маслов А. В. 1967. Кровососущие комары подтрибы Culisetina (Diptera, Culicidae)
- мировой фауны. Изд. «Наука», Л.: 1—182.

 Мирзаева А. Г., Полякова П. Е., Боброва С. И. и Гомоюнова Н. П. 1973. Кровососущие двукрылые насекомые центральных районов Магаданской области. Паразитолог., 7 (2): 97—105.

 Мончадский А. С. 1951. Личинки кровососущих комаров СССР и сопредельных стран (подсем. Culicinae). 2-е изд. Изд. АН СССР, М.-Л.: 1—290.
- Полякова П. Е. 1973. К фауне кровососущих комаров (Diptera, Culicidae) севера Сибири. В сб.: Итоги исследований живой природы Сибири. Изд. «Наука»,
- Вера Сиопри. В со... Итоги исследенных живет при необразивания живет
- Edwards F. W. 1921. A synonymic list of the mosquitoes hitherto recorded from Sweden with keys for determining the genera and species. Ent. Tidskr., Uppsala, 42 (1): 46—52 (N. V.).

 Feng L. C. et al. 1958. (Комары Китая. Шанхай: 1—250; на китайском языке). La Casse W. J., Yamaguti S. 1955. Mosquito fauna of Japan and Korea. Kyoto: 1—268, 1—213.

 Lee K. W., Lien J. C. 1970. Pictorial keys to the mosquitoes of Korea. WHO working paper, WHO/VBC/70.196: 1—7.

 Liu C. W., Feng L. C. 1956. On a species of Theobaldia, Theobaldia kanayamensis newly discovered from Poking Acta ent sinica 6 (3): 335—344

- newly discovered from Peking. Acta ent. sinica, 6 (3): 335-341.

 Meng C. H., Wu C. Y. 1962. A new species of Theobaldia (Diptera, Culicidae). Acta ent. sinica, 11 (4): 382-387.

 Natvig L. R. 1948. Contribution to the knowledge of the Danish and Fennoscandian
- mosquitoes Culicini. Oslo: 1—576.

 Su L. 1962. Theobaldia (C.) bergrothi Edw. from Northeast China, with a discussion on the identity of Theobaldia kanayamensis Yamada. Acta ent. sinica, 11 (2): 138. Yamada S. 1932. Theobaldia kanayamensis n. sp. In: Iconographia Insectorium Japonicorum, Tokyo: 218 (N. V.).

REVISION OF SOME HOLARCTIC SPECIES AND SUBSPECIES THE GENUS CULISETA FELT

I. CULISETA (CULISETA) KANAYAMENSIS YAMADA AS A SYNONYM OF C. (C.) BERGROTHI EDWARDS

V. N. Danilov

SUMMARY

The arguments are given in favour of the identity of two mosquito species, Culiseta bergrothi Edwards, 1921 and C. kanayamensis Yamada, 1932; the latter name should be considered as a synonym of the former according to the author's priority. A map of the geographic distribution of C. bergrothi (=C. kanayamensis) is given in which the association of this mosquito with the taiga zone of the Palaearctic is shown.